(54) TESTING METHOD FOR FACSIMILE EQUIPMENT

(11) 61-251355 (A)

(43) 8.11.1986 (19) JP

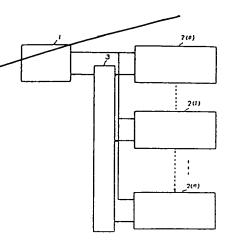
(21) Appl. No. 60-92497

(22) 30.4.1985

(71) FUJITSU LTD (72) TOSHIAKI OGATA(4) (51) Int. Cl⁴. H04N1/00

PURPOSE: To attain testing of many facsimile equipments to be tested by checking the format of answer signals to determine if they are normal.

CONSTITUTION: Sending a control signal from a tester 1 to tested facsimile equipments 2(0)~2(n) causes them to return an answer signal of specified format. When the answer signals are input to an answer signal selecting division 3, it selects one answer signal according to the control signal which has been input to it in advance and sends the answer signal to the tester 1. The tester checks if the format of the answer eignal is normal, allowing the automation of the test for many tested facsimile equipments to be tested 2(0) ~ 2(n).



(54) IMAGE INPUT DEVICE

(11) 61-251356 (A)

(43) 8.11.1986 (19) JP

F1-4

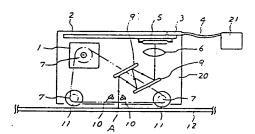
(21) Appl. No. 60-67504 (22) 30.3.1985

(71) FUJITSU LTD (72) YOJI HOKI(2)

(51) Int. Cl⁴. H04N1/04

PURPOSE: To permit the image input of various manuscript by allowing the self-running of an image input device.

CONSTITUTION: When a pulse motor 1 is driven, a carrier roller 11 fixed to a machine frame 20 is driven through a timing pulley 7 and a timing belt. A photoelectric conversion element 5, an image forming device and a light source 10 for illumination which are unified integrally move together of the manuscript 12 by self-running. Therefore, a reading point A moves on the manuscript 12 to read the entire image of the manuscript 12.



(54) RADIATION IMAGE INFORMATION READER

(11) 61-251357 (A)

(43) 8.11.1986 (19) JP

(21) Appl. No. 60-92588

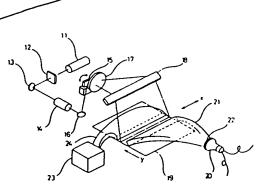
(22) 30.4.1985

(71) KONISHIROKU PHOTO IND CO LTD (72) MIKIO TAKEUCHI

(51) Int. Cl'. H04N1/04

PURPOSE: To remove unfavorable thermal and optical influence and to reduce erase unevenness by putting an optical conductor for erase between a radiation image conversion panel and a light source for erase.

CONSTITUTION: This device passes the rays of light having specified wavelength which are generated from a laser 11 through a filter 12. The rays of light are shaped and polarized to move the radiation image conversion panel toward the main scanning direction. This causes accelerated phosphorescent light corresponding to the radiation image to be condensed and is made incident on a photodetector 20 to convert to an electric signal for transmission. On the other hand, the rays in light emitted from the light source 23 for erase are irradiated at the entire read terminating area of the radiation image conversion panel 19 through the photoconductor 24 for eraser to emit remaining energy. This configuration reduces the crase unevenness by irradiating intense crase light Equal to each erase position as well as allows to part the light source for crase from the panel 19 or the reading position.



THIS PAGE BLANK WSPTO)

69 日本国特許庁(JP)

10 特許出 數公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-251356

@Int_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和61年(1986)11月8日

H 04 N 1/04

C-8220-5C

審査請求 有 発明の数 1 (全3頁)

❷発明の名称

面像入力装置

创特 爾 昭60-67504

②出 顧昭60(1985)3月30日

伯書 70発明者

治

川崎市中原区上小田中1015番地 富土通株式会社内

分発 明 者 福島 俊 夫

川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内

金 光 母発 明 者

憲 雄

川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内

の出 類 人

富士通株式会社

川崎市中原区上小田中1015番地

の代 理 人 弁理士 山谷 皓祭

1. 発明の名称 画像入力装置

2. 特許請求の範囲

顕稿との相対的な位置関係を変化させて、賈像 を読み取り、これを電気信号に変換して出力する 画像入力装置において、

駆動課と、原稿照明用光源と、光電変換素子と、 原装の像を光電変換素子上に結ばせるための結像 平段を一体とし、

前記駆動機により自走して原稿を挑取るように したことを特徴とする医療入力装置。

3. 発明の幹細な説明

(日次)

概要

度業上の利用分野

従来の技術

発明が解決しようとする問題点

問題点を解決するための手段

作用

实施例

発明の効果

(概要)

要像等の原稿を電気信号に変換する面像入力装 **徹において、光電変換素子と、原稿の像を光電変** 換量子上に結ばせるための結像手段等を一体にす ると共に、これらを走行駆動する駆動線をも内蔵 させてこれを自走可能に構成し、大画面の画像等 多様な関稿の入力を容易にする。

(庶業上の利用分野)

本発明は光学的文字読取装置(OCR)やファ クシミリ(FAX)等に使用する蓄像入力装置に

パーソナルコンピユータ (パソコン) 、ワード プロセッチ(ワープロ)、FAX等のOA機器が

特開昭61-251356(2)

普及し、フロッピーディスク等の記録做体、メモリ等のピット単価が下ると共に積々のイメージ処理が実用期に入ってきた。これと共に、イメージ処理の対象となる要像自体が多様化し、例えば大震面の服務等従来の関像入力装置では対応できなくなっている。また、関像入力装置の小型化、低価格化への要求も強くなっている。

(従来の技術)

従来の医像入力装置には、原稿搬送型、フラットペッド型がある。原稿搬送型の画像入力装置は、一列に並んだ光電変換素子群に対し、原稿が移動していき、これにより原稿の読取りを行うものである。フラットペッド型の画像入力装置は、電子複写機の画像入力装置と同じようにガラス板上に原稿を載置すると共に、このガラス板の下に光学系を移動させ、順次原稿を練取るものである。

(発明が解決しようとする問題点)

この従来の原稿搬送型の画像統取装置では、原

これらを自走可能に構成している。

(作用)

これにより賃依入力装置自体を自由に復々のサイズ、種々の原稿上に走行させ、画像を読取らせることができるので、多様化した程々の原稿の画像入力装置として用いることができる。

(実施例)

派付図面は本発明の一実施例様式であり、例える。図において5は光電変換景子で換機を示すり、子の機能を示すり、子の機能を示すがある。図の特別にある。この光電変換成を記憶を対し、レンズにもついて、自然である。これが変けられる。これを表現である。これのの光電を表現である。これの光電を表現である。これの光電を表現である。これの光電を表現である。これのの光電を表現である。これのの光電を表現である。これのの光電を表現である。これのの光電を表現である。これのの光電を表現である。これのの光電を表現である。これのの光電を表現である。これのの一変を表現である。これのである。これのである。

稿サイズが限られてしまうことの外、原稿の厚さ、 形状にも制限がありさらに紙質もあまり思いもの ではスムーズな送りが不可能になる等原稿自体の 制限が大きいという問題点を有していた。

また、フラットベッド型の画像読取装置では、 操作性がかなり改善されてきたが光学系等の精度 を要する個所を移動させるため装置が高値になる 外、小型化が困難であるという問題点を有している。

本発明は、以上のような問題点を解決するため になされたものであり、簡単な構成で多様な原稿 にも対応できる画像人力装置を提供することを目 的とする。

(四題点を解決するための手段)

以上の問題点を解決するため、この発明では西 像等の原稿を電気信号に変換する西線入力装置に おいて、光電変換素子と、原稿の像を光電変換素 子上に結ばせるための結像手段等を一体にすると 失にこれらを走行駆動する駆動源をも内蔵させて、

今、パルスモータ1を駆動すると、タイミング・ブーリー 7、タイミング・ベルト 8 により機棒20に固定された搬送ローラ11が駆動されるので、これと一体となった結像装置、照明装置、光電変換素子は一緒に原稿12上を自走し移動する。

従って読取点 A は原稿 1 2 上を移動することになり原稿 1 2 の画像全体が読み込まれる。

原稿12は全紙大の大きさのような大きなもの

特開昭61-251356(3)

であっても良く、又、小さいものであっても良い。 4. 図面の簡単な説明 原稿12の大きさが画像入力装置よりも大きい時 は、原稿12を多数に分割した形として画像人力 独置を移動させる。原稿12が小さく、幅が画像 入力装置の挑取幅より小さい時は、一箇の移動に より入力操作が終る。画像入力装置の銃取幅は積 々に設計できるが、例えば200m程度が良く用 いられる。

なおレンズ、ミラー、CCDの代わりにαーS 1 (アモルファスシリコン) 袮の密着型イメージ センサ、セルフォックレンズ等を使用しても同様 の効果が得られる。

(発明の効果)

以上述べてきたように、本発明によれば、画像 入力装置を自走可能としたので、きわめて容易に、 様々の原稿の画像入力が可能となり、また、その 構成もきわめてシンプルなので安価である。

図面は本発明の一実施保積成図である。

1…パルスモータ 5…光電変換集子

6 …レンズ 7…タイミング・ブーリー

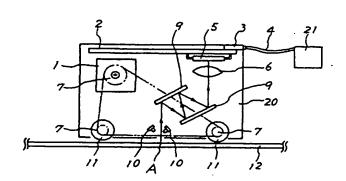
8…タイミング・ベルト

9 1 5 -

10……照明用光源

11…服送ローラ 12……原稿

特許出願人 代理人 弁理士



本発明の実施例

THIS PAGE BLANK